ماڈیول تدریس معاشرتی علوم (مڈل کلاسن

برائے ماسٹر ٹرینرز / ٹیچرز

(دوران ملازمت تربیتی کورس)



نظامت نصاب وتعلیم اساتذه صوبه سرحد ایبه آباد فروری 2003ء

ماديول

تدریس معاشرتی علوم

جماعت: شقيم تامشم

21%

ماسٹرٹر بیزز 1 بیچرز

(دوران ملازمت تربیتی کورس)



نظامت نصاب وتعلیم اساتذه صوبه سرحدا ببیا آباد فروری <u>200</u>3ء ما در بول ندر بس معاشر فی علوم بدر بیش معاشر فی علوم جماعت بششم تا مشتم جماعت بششم تا مشتم

برائے ماسٹرٹر بیزز المیچرز

(ان سروس ٹریننگ پروگرام)

عمرفاروق، دُائر يكثر نظامت نصاب وتعليم اساتذه صوبهر حد_ا يبك آباد

مسشیم سرفراز، ڈپٹی ڈائر بکٹر ۔ٹریننگ و نصاب ۔

مسشیم سرفراز، ڈپی ڈائریکٹر بٹریننگ و نصاب۔

محداكرام الحق اليس اليس،مطالعه بإكستان _

گورنمنٹ مایئر سکینڈری سکول ، بکڑی مخصیل وضلع ، ہری پور

محمرعا بدهسين شاه _اليس اليس،مطالعه پاكستان _

گورنمنٹ ہائیرسکینڈری سکول ،کوٹ نجیب اللہ، ہری پور

نظامت نصاب وتعليم اساتذه صوبهر حد، ايبك آباد

فروري 2003ء

قاضى يرنشرزا ڈەگامى دى مال ايبىك آباد

گورنمنٹ پرنٹنگ پرلیں بیثاور

سرپرست اعلی

ترتيب وتدوين

رهنمائی و معاونت

مصنف

نظرثاني

ناشر

تاريخ اشاعت

کمپوزنگ:

طباعت:

يبش لفظ

حکومت صوبہ سرحد سکولزاور خواندگی پیٹاور کی تعلیمی پالیسی 2002 __ 2004 تک عنوان'' ٹیچرٹریننگ پروگرام'' کے تحت سکیم'، تعلیمی معیار کی بہتری کے لئے فعال تعلم کا ماحول بہتر بنانا'' کے پیٹر نظرایک فعال اور جامع مُہم کی منصوبہ بندی کی گئی ہے۔ اور اس منصوبہ بندی کے تحت صوبہ بھر کے جماعت ششم ہے انٹر میڈ بیٹ تک سائنس اور آرٹس کے تمام مضامین کی فعال ، مؤثر اور نتیجہ خیز تدریس کے لئے لائحمل اختیار کے گیا ہے۔

دوران ملازمت ٹیجپرزٹر بینگ پروگرام کو ذیادہ فعال اور کامیاب بنانے کی غرض سے ایک''سرد ہے۔ سٹڈی'' کا اہتمام کیا گیا۔ تا کہ طلبہ کی مشکلات تدریسی عملہ کی ضروریات اور متعلقہ منیجرز کی توقعات پرہنی معلومات اکھٹی کی جاسکیں۔

"سروے سٹڈی" کے لئے تکنیکی آلات انٹرویو، سوالنامے،" سروے سٹڈی فارم" اور کمرہ جماعت کی مشاہدہ چیک لسٹ کی صورت میں وضع کئے گئے سے دسروے سٹڈی سے دسروے سٹڈی سے لئے چند مُدل، ہائی، ہائیرسیکنڈری زنانہ امردانہ، شہری ادیباتی سکولوں کا انتخاب کیا گیا تھا۔ ریسرچ ٹیم نظامت نصاب وتعلیم اساتذہ صوبہ سرحدا یبٹ آباد کی ڈپٹی ڈائریکٹر ٹریننگ ونصاب اور ماہرین مضمون پرمشمل تھی۔

''سروے سٹڈی'' کی رپورٹ کی روشنی میں INSET پروگرام کا لائحیمل تیار کیا گیا۔اوراس کے مطابق تربیت کار کے لئے راہنمااور زیرتر بیت اسا تذہ کے لئے ہرضمون کے ماڈ بولز تیار کے لئے ہیں۔جوجد بدترین فعال طریقہ تدریس کی مہارتوں کے ملی استعال پرشتمل ہیں۔

تمام مضامین کی فعال اور مؤثر تدریس پربنی بیماڈیولز اساتذہ کواس قابل بناسکتے ہیں کہ وہ اپنے مضامین کے لئے دوسرے عنوانات پربھی اس طرز پرخود ماڈیولز تیار کریں۔اوراپی تدریس کو فعال اور نتیجہ خیز بنا کیں۔تربیتی کورس کے لئے رہنمائے تربیت کا راس طرح مرتب کیا گیا ہے جودو حصوں پرشتمل ہے۔ایک کاہدف جماعت یازدھم۔ووازدھم (انٹرمیڈیٹ) کی نتیجہ خیز اور فعال تدریس میں۔

عمرفاروق ڈائر تیبٹر

نظامت نصاب وتعليم اساتذه صوبهم حدايبث آباد

	ماڈیول کے عنوانات	
صفحة	عنوان	تمبرشار
6	چا ندگر بهن وسورج گرمهن	1
11	پاکستان کامحل وقوع معلوم کرنا	2
15	پاکستان کی درآ مدات و برآ مدات	3
20	طول بلد وعرض بلد كااستعمال	4
26	آ ب وہواپراٹر انداز ہونے والے عوامل	5

مقاصد: ما تدواس قابل موجائيس كه

🖈 پیمعاشرتی علوم کامضمون دلجیپ اورمئوثر انداز سے پڑھاسکیں۔

اليك ميكنستأزياده مشكل عنوانات كي وضاحت عملي تدريس سے آسان بناسكيں

اللبرى دلجيبى كى مطح او نجى ركھ كيس -

اللبفعال تعلم کے ذریع زیادہ سے زیادہ سکھیں۔

الم طلبه کور ثوانے کی طرف ہے حوصلہ می کرسکیں۔

اللبكوزياده يزياده شموليت كے مواقع فراہم كركے انہى كے ذريعے تصورات كواخذ كرواسكيں۔

المات اورمعلومات المثابرات اورمعلومات المعنى كركے اپنے مسائل حل كرسكيں۔

الم م قیمت والے معاونات طلبہ سے بنواسکیں اور استعمال کرسکیں۔

تعارف

معاشرتي علوم

معاشرتی علوم کامعلم اس وقت تک کامیاب نہیں ہوسکتا۔ جب تک اسے اپنی اور مضمون کی اہمیت کا احساس نہ ہو۔ پھوا تفاق ایسا ہے کہ سکولوں میں جس کوسب سے کم اہمیت دی جاتی ہے۔ وہ معاشرتی علوم کامعلم ہے۔ جس وقت کام کی تقییم ہوتی ہے۔ آگرین کی تو ہے کہ حساب کے استاد نے اپنا مضمون کس جماعت تک پڑھا ہے۔ پھر سائنس مے مضمون کی تقییم ہوتی ہے۔ انگرین کی تو ہما کو پڑھانی ہوتی ہے کہ حساب کے استاد نے اپنا مضمون کس جماعت تک پڑھا ہے۔ پھر سائنس مے مضمون کی تقییم ہوتی ہے۔ انگرین کی تو ہما کہ کو پڑھانی ہوتی ہے۔ انگرین کی تو ہما کہ کہ کو پڑھانی ہوتی ہے۔ اس میں تیادت ہما کو پڑھانی ہوتی ہے کہ بیان جس وقت معاشرتی علوم کی تدریس کا کام سب سے اہم بھی ہوا در شکل بھی۔ اہم اس واسط کرتی تی پڑی ملکوں کو معاشرہ کی تو ٹی ہوتی ہیں۔ جن کے تقش قدم پر ملکوں کو معاشرہ کی تو ٹی ہوتی ہیں۔ جن کے تقش قدم پر میں استاد کو طلباء کو جدید معاشرہ سے روشناس کرانا ہوتا ہے۔ جس میں استاد کو طلباء کو جدید معاشرہ سے روشناس کرانا ہوتا ہے۔ جس میں روز بروز تبدیلیاں ہوتی رہتی ہے۔

زیرنظر ماڈیول میں اس بات کی نشان دہی گی گئے کہ معاشرتی علوم کواس انداز سے پڑھایا جائے کہ صرف یا کتان کے مختلف علاقوں کے لوگوں میں محبت اور یکا نگت کا جذبہ پیدا ہو۔ سائنس کے تجربات مادی اشیاء تک محدود ہیں ۔ لو ہے کو گرم کر کے جس شکل میں ڈھالنا چاہیں ڈھال سکتے ہیں ۔ لیکن معاشرتی علوم کے استاد نے طلباء کی سوچ کو نیارخ و بنا ہوتا ہے۔ معاشرہ کے چڑھتے ہوئے رنگ کو بدلنا ہوتا ہے۔ طلباء کی الی تربیت کرنی ہوتی ہے کہ بعد میں کوئی تحریک است تخریبی کا موں میں نہ لگا سکے ۔ معاشرتی علوم کے استاد کو بے بناہ مطالعہ کرنا پڑتا ہے۔ اگر ایک دن بھی اخبارات اور رسائل پڑھے بغیر جماعت میں چلاجائے تو اپنا سامنہ لے کربی واپس آتا پڑے۔ بہر کیف معاشرتی علوم کا معلم ایک دن بھی اپنے فرائض سے عافل نہیں رہ سکتا۔ اس اہمیت کے پیش نظر ماڈیول میں زیادہ توجہ اس پرمرکوز کرنے ہوئے کہ بنچا یا جائے کہ ایک عام بچہ جو کلاس میں بیضا ہے کم وقت میں نہیا ہے کہ وقت میں نہیت ہو گئی ہے کہ تدریکی مواد کو سموثر طور پر سیکھ سکے اور اس طرح مستقبل نبیایت ہی گئی تھیں۔ وسائل کے استعال سے تدریکی مواد کو موثر طور پر سیکھ سکے اور اس طرح مستقبل میں نہیایت ہی گئی تھیں۔ وسائل کے استعال سے تدریکی مواد کو موثر طور پر سیکھ سکے اور اس طرح مستقبل میں مواد کو موثر طور پر سیکھ سکے اور اس طرح مستقبل میں تبریکی مواد کو موثر طور پر سیکھ سکے اور اس طرح مستقبل میں میں مواد کو موثر طور پر سیکھ سکے اور اس طرح مستقبل میں مواد کو موثر طور پر سیکھ سکے اور اس طرح مستقبل میں مواد کو موثر طور پر سیکھ سکے اور اس طرح مستقبل میں مواد کو موثر طور پر سیکھ سکے اور اس طرح مستقبل میں مواد کو موثر طور کی مواد کو موثر طور پر سیکھ سکے اور اس طرح مستقبل میں مواد کو موثر طور پر سیکھ سکے اور اس طرح مستقبل میں مواد کو موثر طور پر سیکھ سکے اور اس طرح مستقبل میں مواد کو موثر طور کی مواد کو موثر طور پر سیکھ سکے اور اس طرح مستقبل میں مواد کو موثر طور پر سیکھ سکے اور اس طرح مستقبل میں مواد کو موثر طور پر سیکھ سکے اور اس طرح مستقبل میں مواد کو موثر طور پر سیکھ سکے اور اس طرح مستقبل میں مواد کو موثر طور پر سیکھ سکے اور اس طرح مستقبل میں مواد کو موثر طور پر سیکھ سکے اور اس طرح مستقبل میں مواد کو موثر طور پر سیکھ کے موثر سیکھ کے موثر کو موثر طور پر سیکھ کے موثر کی کو موثر کو موثر کے موثر کے موثر کے موثر کو موثر کو مو

بیج کی ہمہ گیرنشو ونماکے لئے نصاب تعلیم کا جامع ہونا ضروری خیال کیا جاتا ہے۔ ریاضی سائنس اور دیگرعلوم کی طرح معاشرتی علوم کا

مضمون بھی اپنی اہمیت کے لحاظ ہے کسی طور بھی کم وقعت کا حامل نہیں ہے۔ مڈل کی سطح پر معاشرتی علوم کا جونصاب ترتیب دیا گیا ہے۔ وہ اس اسٹنج کے طالب علم کے لئے کافی حد تک مفید ہے۔ بیضمون طالب علم کو بہ یک وقت بہت ی معلومات فراہم کرتا ہے۔ان معلومات میں پاکستان کی مخضرتاری وجغرافیہ۔ یہاں کی آب وہوااورموسم، کا نئات میں نظام شمسی کے بارے میں معلومات پاکستان کی اقتصادی تعلیمی اور صحت کے حوالے ہے صورت حال اور پاکستان کے پڑوی ممالک کے بارے میں معلومات درج ہیں۔ بیضمون طلبہ کی کر دارسازی میں بھی ممدومعاون ٹابت ہوتا ہے۔اورا پنے معاشر ہے میں ایک ذ مددار شہری کی طرح زندگی گزار نے کے ڈھنگ سکھا تا ہے۔معاشر ہے میں اس کے کیاحقوق و فرائض ہیں۔ان سے آگاہی حاصل ہوتی ہے۔عام طور پر معاشرتی علوم کے ضمون کوملمی وامتحانی نکته نگاہ سے پڑھانا طلبہ کے لئے بوریت اور تھکاوٹ کا باعث تصور کیا جاتا ہے۔ابیا کیوں ہے اس لئے کہ علم بھی کوشش نہیں کرتا کہ دوا پنے طریقہ تدریس میں جدت اور دلچیسی پیدا کرے تا کہ طلبہ تدریکی میں خودشر یک ہوں اور تعلیم میں آسانی پیدا ہو۔اس مضمون کی معاشرتی اہمیت کے پیش نظرز رینظر چند ماڈیولز بنائے گئے ہیں تو جو . (Activity Based Learning) کے جدید طریقہ تدرلیں کوسامنے رکھ کرتیار کئے گئے ہیں۔اساتذہ کرام ان ماڈیولز کی روشی میں اپنے تدریسی مواد وتصورات کومختلف النوع سرگرمیوں کی شکل دے کر پڑھا سکتے ہیں۔اور بہتر حوصلہ افزانتائج حاصل کر سکتے ہیں۔جدید دور میں طالب علم کوتد ریس وتعلم کے مل میں شامل (Involve) کئے بغیر مطلوبہ مقاصد حاصل نہیں کیے جاسکتے۔اس لئے ضروری ہے کہ معلم روایتی اور فرسودہ طریقة تدریس کوخیر باد کہہ کرجد بدطریقة تدریس اپنائے تا کتّعلّم میں آسانی پیدا ہو۔ آج کے طالب علم کی اید پکار ہے کہ (Involve me and I, II understand) جدید طریقہ تدریس طالب علم کورٹدلگانے کی تکلیف دہ شق سے نجات دلاتا ہے۔

LESSON NO.1

تصور: چاندگر بهن وسورج گر بهن وقت: 40

تذريس كے مقاصد:۔

اس سبق کو پڑھنے کے بعد طلبہ اس قابل ہوجائیں کہوہ

ا۔ نظام مسی میں زمین کے مقام اور گردش کے بارے میں جان سکیں۔

ii۔ چاند کی حیثیت اور گردش سے آگاہی حاصل کر سکیں۔

iii ۔ چاندگر ہن اور سورج گر ہن کی وجو ہات جان سکیں۔

تدريجي معاونات: _

. 1 تین عدد مختلف سائز کے گیندیں 2۔ تین عدد سٹینڈ 3۔ ٹاریج

تعارف: ـ

درج بالانصور كى تدريس سے پہلے درج ذيل سوالات پوچيس _

متوقع جوابات

سوالات

سیارے مداروں میں گھومتے ہیں, ستارے اپنی جگہ پرقائم

سیارے اور ستارے میں کیا فرق ہے؟

رہتے ہیں ستاروں کی اپنی روشنی ہوتی ہے۔ سیاروں کی نہیں ہوتی ۔

ii۔ سارچہ کے کہتے ہیں؟

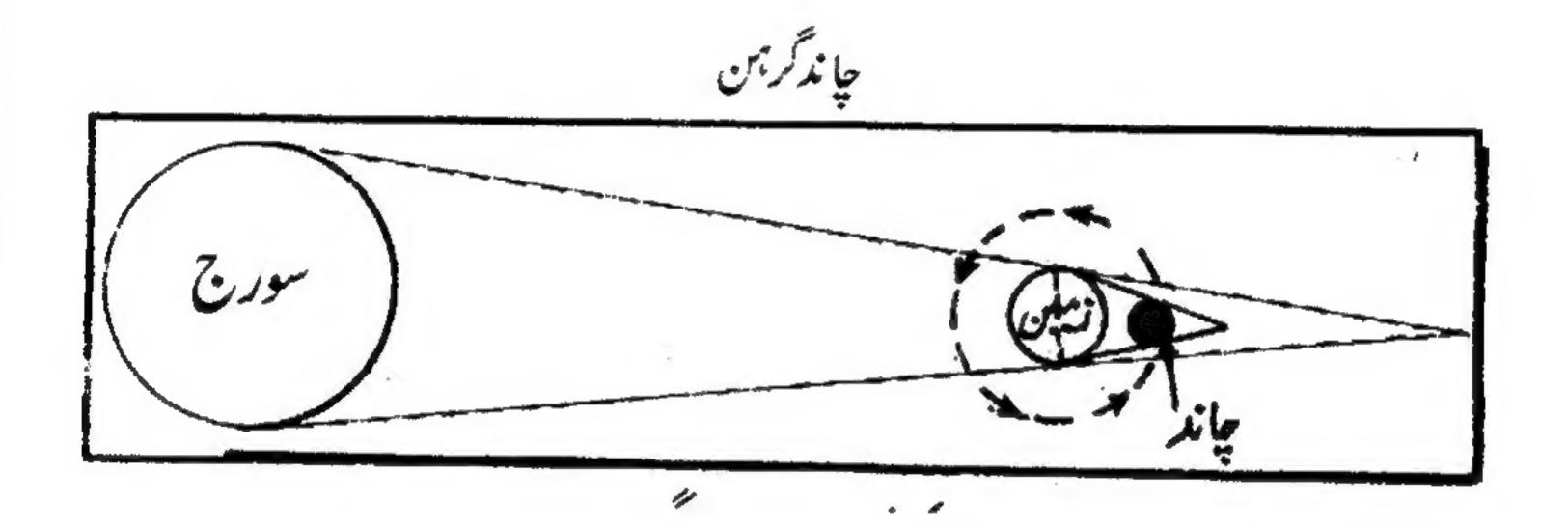
چاندکوسیارچہ کہتے ہیں۔

iii ۔ کیا آپ نے کھی جاندگر ہن یا سورج گر ہن کامشاہدہ کیا ہے؟

اس کے بعدطلباء کو بتا کیں کہ آج انہیں جا ندگر ہن اور سورج گر ہن کی وجو ہات کے بارے میں پڑھایا جائے گا۔

سرگرمی نمبرا

- أ تنته سیاه که با نعی جانب نظام مشی کا جارت آویزال کری
- ii۔ طلبہ کو بتا تھی کہنو میارے سوری کے گردا ہے اسے مداروں میں گردش کررہ بیں اور زمین
 - تنیس ہے مدار میں گروش کررہی ہے۔
 - iii۔ اب نظام میں کا حیار ث بٹاویں۔
 - ١٧ ـ تنجنة سياه براب ايك ورن في شكل كاحيارت آويزال كريا-

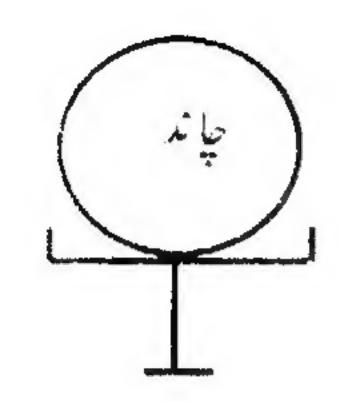


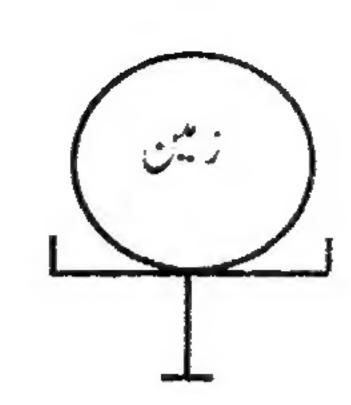
٧۔ طلبہ کو ذہن نظین کرائیں کہ سور جانی جگد قائم ہے۔ زمین اس کے گروایک بینوی مدار میں ٹروش کررہ ہی ہے جبار جاند زمین کے گروا پنے مدار میں گروش کررہا ہے۔ چاندی اپنی کوئی روشی نہیں ہے سورج کی شعا کمیں اس پر پڑتی ہیں تو یہ میں جہات جوانظر آنا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ اس کی روشنی میں مختلاک کا حساس ہوتا ہے جبکہ سورج گرم کیسوں کی آیک بہت بر کی کیندگ مانند

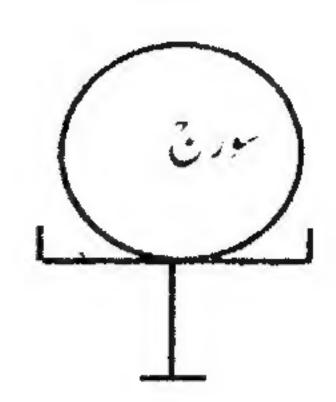
--

i ۔ ایب بڑی مین پر تین سینڈ رکھیں۔

أأ منتلف سائز كَي تين كيندي ورج في لي ترتيب ست رهيل ـ







أأاب تنيول كيندي أيب لاين يمن رحيس

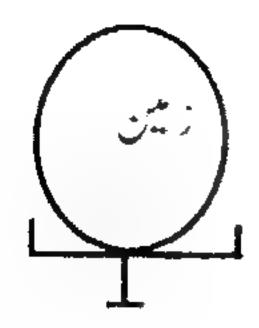
١٧ ـ ناري کی مدوست ورخ والی گیند کی طرف سے زمین کی جانب روشی بھیریں۔

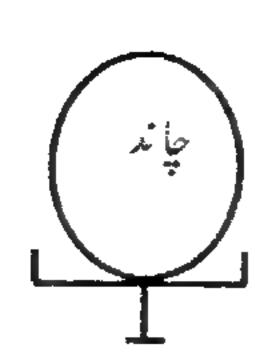
۷۔ طلبہ ہے اوجھیں کی جاند ہے تاریخ کی شعائیں بڑر ہی ہیں۔

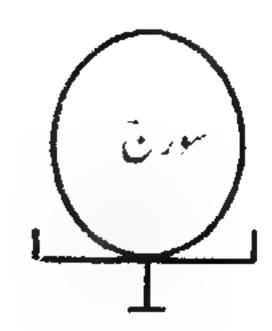
ivi طاہر ہے جواب جونیں میں آئے گا۔

۱۷۱۱ اب طلبہ کو بتا کمیں کہ جب سورتی ، زمین اور چاند قینوں آ مضا مضا یک سیدھ میں آج کمیں تو سورتی کی روشنی چاند پر المنیں پڑتی ۔ جس کی وجہ ہے وہ روشن نہیں ربتا۔ اس کو چاند گر رہتن کہتے ہیں۔ دوسر کے نفظوں میں جب زمین ، مورتی اور چاند کمیں پڑتی ۔ جس کی وجہ ہے وہ روشن نہیں ربتا۔ اس کو چاند گر رہتی گئے وہ کی روشنی چاند پڑبیس پڑتی اور کچاند سورتی کی روشنی اور نہیں ہے۔ کہ میں اور کی نامی رہتی اور نہیں کہ اس کی میں ہوں تو سورتی کی روشنی چاند پڑبیس پڑتین اور کچاند سورتی کی رہشنی اور نہیں کہ اس کی میں ہوں کے جیں۔

ال من المبامية بيرموجود ترتيب كودري فيل انداز مين بدل وي ب







اله ماري کی روشنی سوری کی سمت سنه حیاند کی طرف تجهیر و زیا-

iii ۔ طابہ ہے اوجیس نریں کہ کیاز مین تک سوری کی روشی بینجی رہی ہے۔

ال ان میں جواب ملنے پرطلبہ کو بتا نمیں کے جب جا ند ہسور خ اور زمین کے درمیان اس طرح حافظی جوجائے ۔ نیزیوں یہ ا سیدھ میں بیوں تو زمین پرسور ج کی روشنی بیل پر شکتی اور سور جی پرجمیں جا ند کا ساپینظم آتا ہے اس ممل کو سور نی کر جن سیدھ میں بیوں تو زمین پرسور جی کی روشنی بیل پر شکتی اور سور جی پرجمیں جا ند کا ساپینظم آتا ہے اس ممل کو سور نی کر جن

۷۔ تنجند سیاہ پر بھی اس ممل کی وضاحت کریں۔

ا**ن** جائزة:_

اب در من فريل سوالا من او جيس :-

ا۔ زمین کی مداری کروش ہے کیا مراو ہے؟

٢٥ كياجا ندائي روش جمم ٢٠

سورت کی روشنی کب زمین پرنبیس پینچ سکتی ؟

الله الله المورد المامل بروش كرويتا ب

۷۱ بدایات برایا نده: ۱

ا۔ سوری کوننا ہر کرنے والی گیند سب سے بڑی ، زمین کوظام کررنے والی اس سے جھوٹی اور بیا ندکو فطام مریف وان گیند سب سے جھوٹی ہو۔

- ع به منیون گینده ای به رنگ بالتر تبیب سرخ ، سفیداور نوانی می تبوان به
- ا _ . وون شعب (Diagrams) کا پیول پیڈو ت کروائیں۔
- هم تنزون كيندون برنها يال كركيسوري، بيانداورز مين لكهوري، ب

LESSON NO.2

تصور: ياكستان كالحل وقوع معلوم كرنا

وقت : 40 منك

مقاصد: ۔ اس سبق کی تدریس کے بعد طلبہ اس قابل ہو سکیس کہوہ

أ- نقشے کے استعمال سے واقعت ہو میں۔

ii - خطوط عرض بلدا ورطول بلد کو بہجان سکیں۔

iii ۔ پاکستان کاکل وقوع بیان کرسکیں۔

» ریمی معاونات ؛ _

دنیا کانقشہ کلوب ،خطوط عرض بلدوطول بلد کے جارث ،میٹرراڈ ، بوائنٹر ۔

تدريني مواد: _

پاکتان دنیا کے شالی نصف کرے میں جو بی ایشیاء کے شال مغربی جھے میں 24 اور 7,960 96 مربع کلومیٹر ہے جو کہ کرہ ارض کا %6 ورج اور 7,960 96 مربع کلومیٹر ہے جو کہ کرہ ارض کا %6 ہنتا ہے۔ نمین کو گیند کی طرح گول بلدمشرتی کے درمیان پھیلا ہو ہے۔ اس کا کل رقبہ 7,960 96 مربع کلومیٹر ہے جو کہ کرہ ارض کا %6 ہنتا ہے۔ نمین کو گیند کی طرح گول تصور کیا گیا ہے اس کے درمیان سے مشرق سے مغرب کی جانب ایک عرضی خط کھینچا گیا ہے۔ جے خط استوا کہتے ہیں۔ یہز مین کو دو برابر حصول نصف کرہ شالی اور نصف کرہ جنو کی میں تقسیم کرتا ہے۔ خط استوا ہے در جے بی ایک جانب ایک اور فرضی خط کھینچا گیا ہے۔ جے خط سرطان کہتے ہیں۔ اس طرح خط استوا ہے جنوب کی طرف 1/2 23 در جے تک ایک دو سرافرضی خط کھینچا گیا ہے۔ جے خط جدی اور خط جدی اور خط سرطان کے درمیانی علاقے میں سفر کرتار ہتا ہے۔ دنیا کے جو علاقے خط استو کہ بی یہت زیادہ گری پڑتی ہے کیوں کہ وہاں سورج کی شعاعیں عمود آپڑتی ہیں۔ کوئی ملک خط استوا سے بھتنا دور ہوگا اتنابی سرد جوگ۔ واقع ہیں وہاں بہت زیادہ گری پڑتی ہے کیوں کہ وہاں سورج کی شعاعیں عمود آپڑتی ہیں۔ کوئی ملک خط استوا سے بھتنا دور ہوگا اتنابی سرد جوگ۔ خطوط عرض بلد:۔

، دنیا کے نقشے پر خط استوا کے متوازی 180 فرضی خطوط کھنچے گئے ہیں۔جنہیں خطوط عرض بلد کہتے ہیں۔

دنیا کے نقشے پڑ رین وچ میریڈین کے دونوں جانب 180،180 خطوط کینچے گئے ہیں۔ جوخطوط طول بلد کہلاتے ہیں۔ان کی کل تعداد 360 ہے۔

تعارف:_

طلبه كويدرين تصور كى طرف راغب كرنے كے لئے درج ذيل سوالات پوچيس ـ

سوالات منوقع جوابات مند کا شکا کسی می شکا کسی می شکا گا

ا۔ ہماری زمین کی شکل کیسی ہے۔

۲۔ دنیا کے نقشے پرزمین کی شکل کیسی نظر آتی ہے۔

ا۔ کسی ملک کالل وقوع کیسے معلوم کیا جاتا ہے۔

سم گلوب کو گھما کیں۔

۵۔ طلبہ کو بتا نمیں کہ زمین اپنے محور کے گرداسی طرح گھوم رہی ہے۔ جس طرح بیگلوب گھوم رہا ہے۔ سورج اپنی جگہ ساکن
 ہے۔ گلوب کا جو حصہ سورج کے سما منے ہوتا ہے۔ وہاں دن ہوتا ہے جو حصہ سورج کے سما منے ہیں ہوتا وہاں رات ہوتی ہے۔

٢ ـ اب ايك پوائنٹر ليں اور گھو متے ہوئے گلاب كے درميان 'خطاستوا'' پرركيس _

ے۔ طلبہ کو بتا کیں کہ خطا استواسے اوپر والے نصف حصے کو نصف کرہ شالی کہتے ہیں جبکہ خط استواسے بیچے والے حصے کو نصف کرہ شالی کہتے ہیں جبکہ خط استواسے بیچے والے حصے کو نصف کرہ جنوبی کہتے ہیں۔

٨۔ اب ایک طالب علم کوگلوب کے قریب بلائیں۔

9۔ اس سے بوچیس کے گلوب پر دائیں سے بائیں اور او پر سے بنچے کیسریں کیوں لگی ہوتی ہیں۔

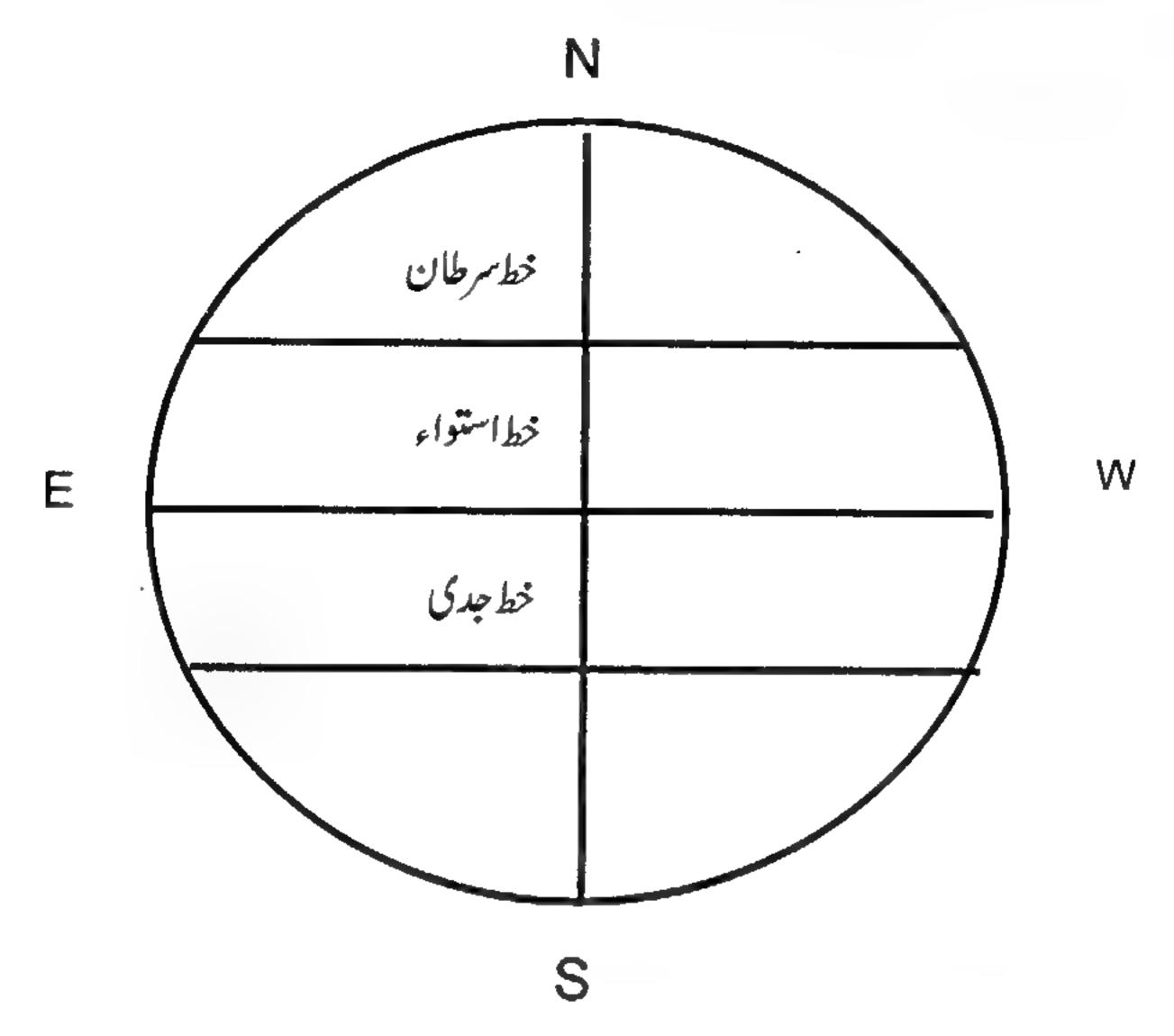
۱۰۔ طالب علم کے جواب کے بعدا سے واپس سیٹ پر بیٹھ جانے کی ہدایت کریں۔

اا۔ ایک دوسرے طالب علم کو ہدایت کریں کہ وہ آئے اور تختہ سیاہ پر آویز ال دنیا کے نقشے پر خط استوا تلاش کرے۔

۱۲۔ اگروہ ابیانہ کر سکے تو کسی دوسرے طالب علم کواس کی مدد کے لئے کہیں۔

سال اب آپ خودان کی رہنمائی کریں اور خط استوا کا مقام اور سمت بتا کیں۔ 14 ۱۵۔ اس دوران طلبہ کو بتائیں کہ زمین دراصل گلوب کی طرح گول ہے۔ جارٹ پر دنیا کا نقشہ ہموار نظر آتا ہے۔ جارٹ اس لئے بنایا جاتا ہے تا کہ ملکوں کامحل وقوع اور حدودار بعہ معلوم کرنے میں آسانی ہو۔

10۔ خط استواکی نشان دہی ہوجائے کے بعد خط سرطان اور خط جدی کے بارے میں بتائیں۔



- ۱۱۔ تختہ سیاہ ہر نتیوں خطوط کے مقام نمایاں کرکے ظاہر کریں۔
- ا ایک دوسرے طالب علم کوشخته سیاه پرآنے کی ہدایت کریں۔
- ۱۸۔ اے کہیں کہ دنیا کے نقشے پر جاروں طرف کھے گئے درجوں کو پڑھے۔
 - 91۔ خطوط کے درمیان درجوں کا فرق بھی ہوچھیں۔
 - ۲۰ چارٹ برموجود درجوں کو تخته سیاه برطا ہر کریں۔
- ۲۱۔ ابانہیں بتائیں کہ دنیا کے نقشے پرمشرق سے مغرب کی طرف 180 فرضی خطوط کھنچے گئے ہیں۔جنہیں خطوط عرض بلد کہتے ہیں۔ یہ خطاستوا کے متوازی ہوتے ہیں۔
 - ۲۲۔ شال سے جنوب کی طرف 360 فرضی خطوط تھنے گئے ہیں۔ جنہیں خطوط طول بلد کہتے ہیں۔
 - بسال ایک طالب علم کوشخته سیاه پربلائیں۔

۳۷۔ اے کبیل کہ پاکستان کو نقشے پر تلاش کریں۔

۲۵۔ اس کے ہاتھ میں میٹر داڈ دیں۔اسے ہدایت کریں کہ ثنال سے مغرب کی طرف میٹر داڈ سے پاکستان نے کوس کرے۔ دریے فوٹ کریں۔

۲۶۔ اب میٹرراڈ کو پاکستان کے شالی جھے پہلے جائیں۔ دریجنوٹ کریں۔

۳۷۔ اس طرح مشرق ہے مغرب کی طرف میٹرراڈ ر کھ کر دونوں در جے نوٹ کریں اور تختہ سیاہ پرنمایاں کر کے لکھیں۔

۲۸۔ معلوم کیے گئے نتائج کے بارے میں طلبہ کو بتا ئیں کہ بیریا کستان کاکل وقوع ہے۔

سائے:۔ نتائ

پاکستان وسعت کے اعتبار سے 24اور 36.75 ور ہے شالی عرض بلداور 61اور 75.5 در ہے مشرقی طول بلد کے در میان پھیلا ہے۔

چائزه:_

" خرمیں درج ذیل سوالات پوچھیں۔

1۔ كون ساخط دنيا كودو برابر حصوں ميں تقسيم كرتا ہے؟

2- مشرق سے مغرب کی جانب کھنچے گئے خطوط کیا کہلاتے ہیں؟

3- شال سے جنوب كى طرف كينج كئے خطوط كيا كہلاتے ہيں؟

4- ياكستان كالحل وقوع بيان كريس_

LESSON NO.3

ياكستان كى درآ مدات وبرآ مدات

وت : 40 منك

مفاصد:_

اس سبق کو بڑھنے کے بعد طلبہ اس قابل ہوجا تیں کہوہ

1۔ درآمدی اور برآمدی تجارت کے بارے میں بتا تکیں۔

2۔ پاکستان کے ذرعی صنعتی حالات کی وضاحت کر سکیں۔

3۔ تجارت کی اہمیت کے بارے میں اپنے خیالات کا ظہار کر سکیں۔

تدريبي معاونات:_

نصابي كتاب سوالات ككاروز

موادندرين:_

پاکستان بنیا دی طور پر ایک زری ملک ہے۔ دیہات میں رہتے والے تقریباً 70 فیصد لوگوں کے روزگار کا وارو مدار زراعت پر ہے۔ پاکستان بین ہے۔ پاکستان بین این ایک ترتی اجتاب کے بیاکستان میں کی سے بیاکستان بین این بین این ایک ترتی بین این ایک ترتی بین ہوسکتا اسے اپنی ضرورت کی بعض اشیاء دوسر کے کرنے کی صنعت نمایاں طور پرترتی کررہی ہے۔ و نیا کا کوئی بھی ملک ہر چیز میں خود کھیل نہیں ہوسکتا اسے اپنی ضرورت کی بعض اشیاء دوسر کے ملک سے منگوائی جاتی ہیں اسلوں سے منگوائی جاتی ہیں ۔ منگوائی جاتی ہیں منگوائی بین ہیں ۔ جاری ملک سے منگوائی جاتی ہیں ، درآ مدات کہلاتی ہیں۔ جبکہ دہ اشیاء جو کسی دوسر سے ملک کوارسال کی جاتی ہیں ، برآ مدات کہلاتی ہیں۔ جارا ملک پاکستان دونوں قسم کی تجارت کرتا ہے دینی درآ مدی اور برآ مدی اور برآ مدی تاورت ۔ لاکھوں افراد کاروزگار اس تجارت سے وابستہ ہے۔ پاکستان جو اشیاء دوسر سے ملکوں کو بھیجتا ہے ہیں کرتا ہے دینی درآ مدی اور برآ مدی اور برآ مدی تاورت ۔ لاکھوں افراد کاروزگار اس تجارت سے وابستہ ہے۔ پاکستان جو اشیاء دوسر سے ملکوں کو بھیجتا ہے ہیں

میں کیاس، کپڑا اور کپڑے کی مصنوعات ، بجلی کا سامان ، کھیلوں کا سامان ، چینی ، کیمیاوی کھاو، چیڑے کا سامان ، کوئلہ، خام لوبا، چاول ، پجینی اور بعض میوہ جات شامل ہیں۔ بیاشیاء برآ مدات کہلاتی ہیں۔ پاکستان جوسامان یا اشیاء دوسرے ملکوں سے منگوا تا ہے اب میں سیلر والی، پیٹرول، الیکٹرانکس کا سامان ، بھاری اُنجیئیر نگ کی مشینری ، گاڑیاں اور ان کے انجن ، ہوائی جہاز ، کمپیوٹرز اور بعض اوویات شامل ہیں۔ بھی کبھار گندم بھی باہر سے منگوا نا پڑتی ہے۔ بیدر آمدات کہلاتی ہیں۔

تعارف: ـ

ندريس سية بل درج ذيل سوالات يوچيس به

- i ۔ پاکستان میں کون کون ہی اجناس وافر مقدار میں بیدا ہوتی ہیں۔
 - ii۔ پاکستانی کارخانوں میں کیا کیاچیزیں بنائی جاتی ہیں۔
- iii ۔ اگر پاکستان میں گندم ضرورت ہے زیادہ پیدا ہوجائے تو حکومت کیا کرتی ہے۔
 - iv ۔ پاکستان کن ملکوں کو تیل فراہم کرتا ہے۔

ممکنه جوابات: به

- i- گندم، جاول، گنا، کیاس اور دالیس-
- ii ۔ کلی کا سامان بھیاوں کا سامان بھلری کا سامان ،کاسمیٹیکس وغیرہ۔
 - iii۔ دوسرے ممالک کو تیج دی جاتی ہیں۔
 - iv۔ کسی کو بھی نہیں۔

سرگرمی نمبر 1

ا۔ چندطلباء کو ہدایت کریں کہ وہ نصافی کتاب سے پاکتان کی درآمدات و برمدات کے بارے میں مواد

کو پڑھیں۔

۲۔ دوسروں کوغور سے سننے کی ہدایت کریں۔

س. ساده جارث اور مار کرطلبه کومهیا کریں۔

سم طلباء کی تعداد کے مطابق کارڈز تیار کریں۔ آدھے سرخ ، آدھے سفید ہول۔

۵۔ سفید کارڈوں پردرج ذیل سوال درج کریں۔

یا کستان کون کون سی چیزیں دوسر ہے ملکوں ہے منگوا تا ہے؟

۲۔ سرخ کارڈوں پردرج ذیل سوال کھیں۔

بإكستان كون كون مي اشياء دوسر ملكول كو بهيجنا ہے؟

ے۔ طلبہ سے کہیں کہ وہ اپنے جوابات جارٹوں برتحریر کریں؟

تخته سیاه کی سرگرمی

كالم بمبر 2	كالم تمبر 1
گروپ نمبر2 کے جوابات	گروپنمبر1 کے جوابات

1_ ابطلبه کومدایت کریں کہ سفید کارڈوں والے طلباء ایک گروپ بنالیں۔

2۔ سرخ کارڈوں والے دوسراگروپ بنالیں۔

3۔ سفیدکارڈزوالے (جوگروپنمبراہوگا) طلبہ میں سے کس ایک کوہدایت کریں کہاس نے چارٹ پرجوجوابات لکھے ہیں انہیں

رِّ <u>ھے</u>۔ پر

- 4۔ جوابات کالم 'ا' میں لکھے جا کیں۔
 - 5۔ کیکن غلط جواب کودائر ولگائیں۔
- 6۔ اگر پچھاشیاءرہ گئی ہوں تو اس گروپ کے دوسرے طلبہ سے اخذ کرائیں اور کالم میں تحریر کریں۔
 - ایم عمل گروپ نمبر ابھی دھرائے۔ - ا
 - 8۔ گروپ نمبرا کے جوابات کالم ب میں لکھیں۔
- 9 جب اشیاء کمل ہوجائیں تو کالم ب کے اوپر نمایاں کر کے لفظ ' درآ مدات' تحریر کریں اور کالم ب پر لفظ ''برآ مدات' تحریر کریں۔
 - 10۔ دائرے میں رکھے گئے جوابات کومٹا کر درست کالم میں لکھیں۔
- 11۔ اب آپ پاکستان کی درآمدات و برآمدات کے بارے میں بتایا گیا ایک جامع چارٹ بختہ سیاہ کے ایک جامع جارٹ بختہ سیاہ کے ایک جانب آویز ال کریں۔

جارٹ:۔

درآ مدات وبرآ مدات كاجارك

	درآمدات
برآمدات	
کپڑا، کپڑے کی مصنوعات، چینی ، حیاول کیمیاوی کھاد، کھیلوں کا	خور دنی تیل، بھاری مشینری، الیکٹرانکس کا سامان ۔گاڑیاں اور
سامان - کشکری کاسامان بیلی کاسامان ، چیمڑ ۔۔۔۔اور اس کی	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR
مصنوعات ،کوئلہ، خام لو ہا، پیچلی ،اورمیوہ جات _	

12- طلبه كے جوابات كاجارث كے مواد كے ساتھ موازند كرائيں۔

13 - اب طلبه کو ہدایت کریں کہ وہ جارٹ میں دی گئی معلومات کواپنی نوٹ بکس میں تحریر کرلیں۔

ي نزوه: <u>۔</u>

ببق ئے اختیام پر درت ذیل سوالات پوچھیں۔

ا _ پئشن کی شعبول میں خود کھیل ہے۔

۲۔ بیرون ملک پاکستان کی کون سی مصنوعات مقبول ہیں۔

سال ملکول کے درمیان تنجارت کیول ضروری ہے۔

LESSON NO.4

خطوط عرض بلد وخطوط طول بلد كافائده

تصور:

، ات

40 نــ

مقاصير:

اس منبق کو ہر مصنے کے بعد طلبہ اس قابل ہو تکیں کہوہ

ا۔ بطوط عرض بلد وہمول بلد کے بارے میں جان سکیں۔

٣ ان فرنتی خطوط کے فائد یہ بیان کر کیل ۔

مو و نیا کے نقشے پیسی ملک کال وقوع معلوم کرسکیں۔

معاونات ندريس: ـ

عرتن بهدخطوط اورطول بلدخطوط کے جارٹ۔ دنیا کا نقشہ ،گلوب، میٹرراڈ ، نظام مشی کا جارٹ۔

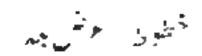
مواد ندريس: ـ

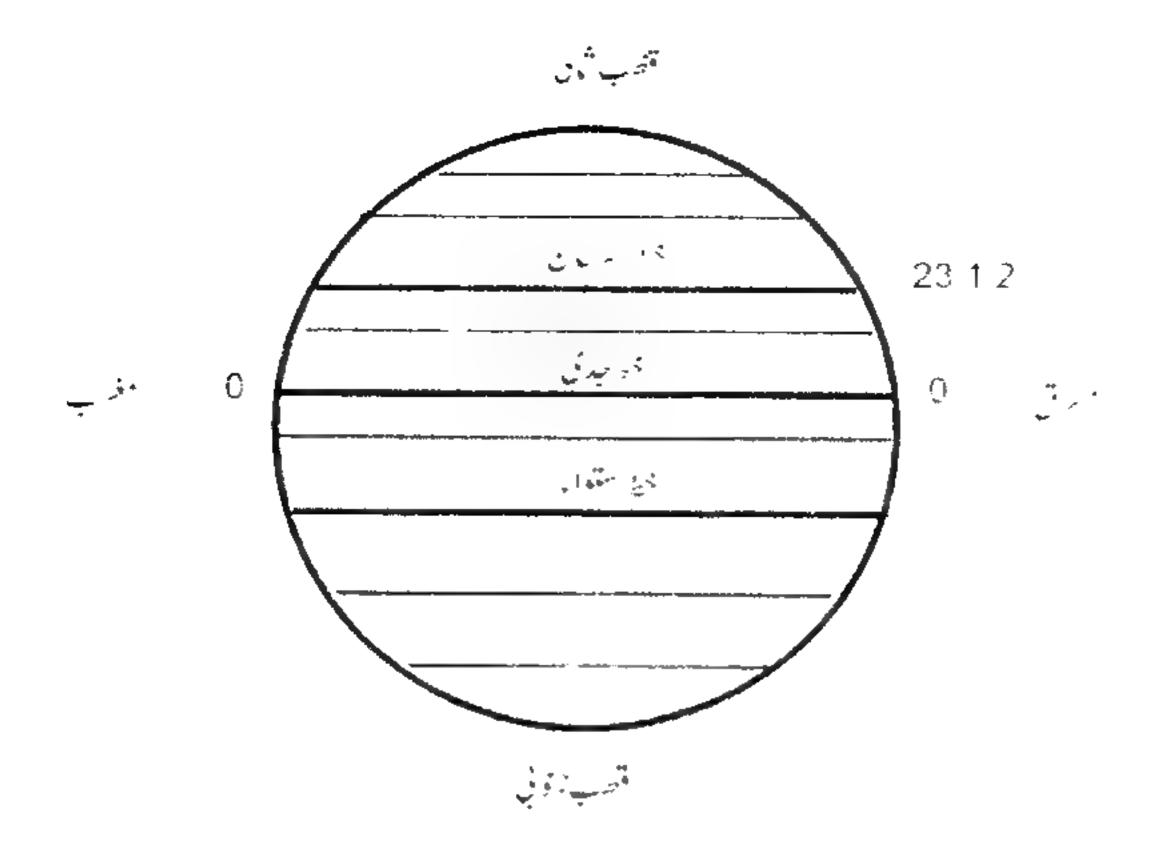
سسی ملک کائل وقوع معلوم کرنے سے لینے و نیا کے نقشے پر ثالاً جنوباا ورشر قاغر بافرضی کلیسریٹ بینچی گئی ہیں۔ان فرضی کیبر وں َ وہم ہوں بهدا ورعرن بهد کہتے ہیں۔

خطوط عرض بلد: ـ

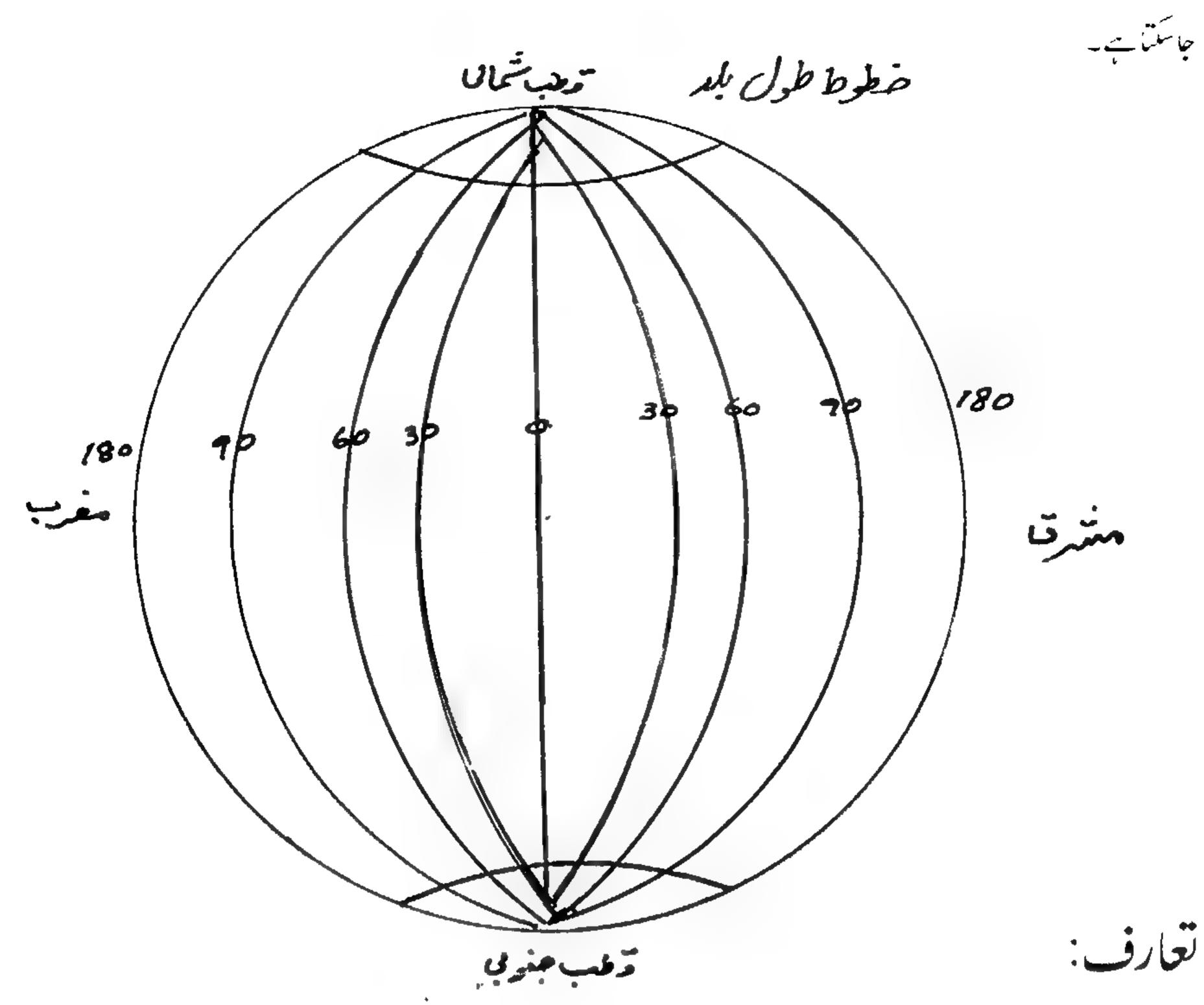
یے فرضی خطوط زمین پر شرقا غربا کھنچے ہوئے تصور کیے جاتے ہیں۔ خط استواصفر درجے کا عرض بلد کہلاتا ہے۔ یہ نین و دوبرابر حصوب میں تقسیم مرتا ہے۔ شالی حصے کو شالی نصف کرہ اور جنوبی حصے کو جنوبی نصف کرہ کہتے ہیں۔ یہ خطوط خط استواکے متوازی ہوت ہیں۔ ان خطوط ی کل تعداد 180 ہے۔ یہ 90 درجے خط استواسے قطب شالی تک اور 90 درجے خط استواسے قطب جنوبی تک کھنچے گئے ہیں۔ ایک عرض بعد عرض بعد تک کا درمیانی فاصلہ 110 کلومیٹر ہوتا ہے۔ عرض بلدگی مددسے نقشے گلوب یا زمین پر سی بھی متا م ہ کا ستواس شامی جنوب فاصلہ معلوم کیا جا سکتا ہے۔ اور ' خط استواسے 1/2 23 درجے شال میں خط مرطان واقع ہے' خط استواسے 1/2 23 درجے جنوب میں خط جدی واقع ہے۔ 'خط استواسے 1/2 23 درجے جنوب میں خط جدی واقع ہے۔ 'خط استواسے 1/2 23 درجے جنوب میں خط جدی واقع ہے۔ 'خط استواسے 1/2 23 درجے جنوب میں خط جدی واقع ہے۔ 'خط استواسے 1/2 23 درجے جنوب میں خط جدی واقع ہے۔ نکو استواسے 1/2 کے درمیان یائے جانے والے مما لک میں زیادہ گرمی پڑتی ہے کیونکہ یہاں مورث کی شعب کیں

عمود میرین کی جیاں۔ معمود میرین کی جیاں۔





خطوط طول بلد: _



طلبه کی سما بقنه واقفیت کا جائز و لینے کیلئے درج ذیل سوالات کریں۔

ممكنه جوابات	سوالات .
(گول _ گيند کی طر ت)	ا۔ز مین کی شکل کیسی تصور کی گئی ہے۔
(أصف حصر)	۲ ـ زمین کا کتنا حصیسور تی کے سامنے رہتا ہے۔
(نهيل په وقت مشلف : و که)	۳۔ جب پاکستان میں دن کے ہارہ بیجتے ہیں تو کیاا نگلستان میں بھی دن کے ہارہ بیجتے ہیں۔
(فرضى څطوط کې مد د ت	ہم کسی ملک کاکل وقوع کیسے معلوم کرتے ہیں۔

ا ـ سب ـ یہ بیلے طلبہ کو گلوب کا مشاہدہ کروائیں ۔

۲۔ بتا نیں کہ زمین ایک گلوب کی ما نند گول ہے۔

۳۔ نظام مشی کا حیار ٹ آویز ال کر کے زمین کی مداری گروش کے بارے میں بتا کیں۔

سم _ گلوب کی مدد ہے محوری گردش کے بارے میں طلبہ کوآ گاہ کریں۔

۵۔اب آپ خطوط عرت بلدوالا جارٹ تختہ سیاہ پرمناسب جگہ پر آویز ان کریں۔

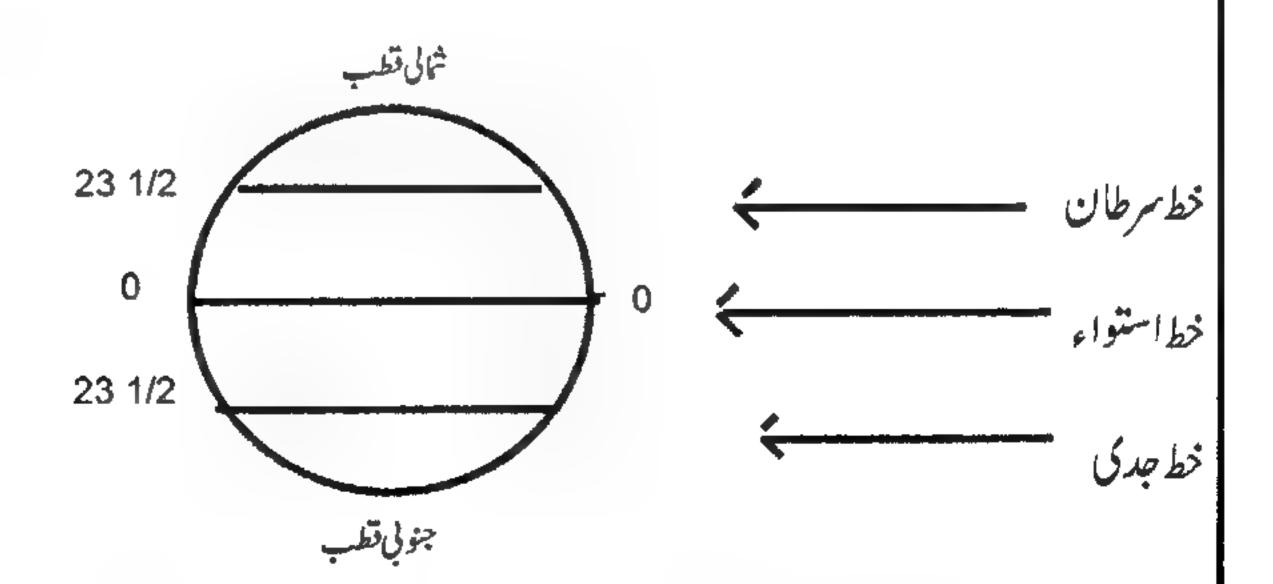
٣ ۔ ایک طالب علم کو مدایت کریں کہ وہ کتاب میں موجودخطوط عرض بلد کے بارے میں دیا گیا موادیز ھے۔

ے۔ دوسر ے طلبہ کوغور سے سننے کی ہدا بہت کریں۔

۸۔ دوران تدریس جب خطاستواء کا ذکرآئے تو کسی دوسرے طالب علم کو تختہ سیاہ پر بلائیں اور لگے ہوئے جارٹ پر خطاستواء کی نشاند ہی کرنے کے بارے میں کہیں۔

9۔ وہی طالب علم خطسرطان اور خط جدی کے مقامات کی نشاندہی کرے۔

•ا۔ تختہ سیاہ پران نتیوں خطوط کوان کے درجوں کے ساتھ تیر کا نشان لگاتے ہوئے نمایاں کریں۔



اا۔اب آپ خود وضاحت کریں کہ س طرح پیخطوط خطاستواء کے متوازی ہیں۔

۱۲۔ بتا نیں کہ چارٹ پر 90 خطوط خط استواء سے شال کی طرف اور 90 خطوط جنوب کی طرف فرضی طور پر کھنچے گئے ہیں۔تمام خطوط کو ظاہر کرنا ناممکن ہے اس لئے آسانی کی خاطر درجے لکھے گئے ہیں۔

ا-ابخطوط طول بلد كاجارث تخته سياه پر آويزاں كريں۔

۳- د بوار بردنیا کانقشه آویزاں کریں۔

سا ۔ ایک طالب علم کو ہدایت کریں کہ کتا ہی مواد کو پڑ<u>ے ھے۔</u>

ہم _طلبہ سے کہیں کہ وہ عور سے بیل _

۵۔ تذریس کے دوران درج ذیل وضاحت طلبہ سے باری باری اخذ کرائیں۔

الخطوط كي تعداد (360)

٢-خطاستواكوزاوبية مائمه يركاشا_ (خطوططول بلدخط استواپرزاوبية مائمه كوكاشيخ بين)

سار کرنٹے کامقام (انگلتان میں ہے)

سم_زمین کی محوری گردش (مغرب سے مشرق کی طرف)

۵۔ مختلف مقامات کے وقت میں فرق (گرینج سے کسی مقام کا فاصلہ)

۲ _ اگرطلبهان نکات کی وضاحت نه کرسکیس تو نقشے اور گلوب کی مدو ہے آپ خودان تصورات کی وضاحت پیش کریں ۔

جائزه

سبق کے آخر میں درج ذیل سوالات پوچھ کرطلبہ کی وہنی آزمائش کی جائے۔

ا _خطوط عرض بلد کسے کہتے ہیں _

٣_خطوط طول بلد كسے كہتے ہيں۔

٣-خطاستوااورخط نصف النهارمين كيافرق ہے۔

الم كن خطوط كى مدد سے مقامات كے وقت كالعين كيا جاتا ہے۔

مكنه جوابات:

التعریف زریسی موادمیں دی گئی ہے

۲_تعریف تدریسی موادمیں دی گئی ہے نہ

٣- نطاستوازمین کوشر قاغر باد و برابره صول میں تقسیم کرتا ہے۔ بیدخو دا یک نطاعرض بلد ہے جبکہ نصف النهار

(Greenwich Meredian) كى مدوسے دنياميں مختلف مقامات كے وقت كا تعين كياجاتا ہے۔

سے خطوط طول بلد کے ذریعے۔

خلاصه: آخرمیں آپ خود آئے کے سبق کاخلاصه طلبہ کے سامنے پیش کریں۔

LESSON NO.5

آب وہوا پر اثر انداز ہونے والے کوامل

تصور:

وقت: 40 منك

مقاصد:

اس سبق کے پڑھنے کے بعد طلباء اس قابل ہوجائیں گے کہ

ا۔آب وہوا پراٹر انداز ہونے والے عوامل سے آگاہ ہو تکیں۔

۲۔موسم پراٹر انداز ہونے والےعوامل بیان کریں تکیں۔

٣- يجهني جغرافيائي اصطلاحات يه گاه ہو تيل

تدريبي معاونات:

د نیا کانقشہ، کمرہ تدریس کےمضافات کے ماحول کاطبعی مشاہرہ،اور آب وہوا پراٹر انداز ہونے والے عوامل کا جارٹ

آب وہوا پراثر انداز ہونے والے عوامل:

کسی ملک کی آب و ہوا پراٹر انداز ہونے والے عوامل حسب ذیل ہیں۔

ا۔خطاستواسے فاصلہ: گویا جو مقام خطاستواہے جتنا نز دیک ہوگاا تنازیا وہ گرم ہوگا۔اگریہی مقام سمندر ہے بھی قریب ہواور خطاستوا سے بھی قریب ہوتو دن کوسورج کی گرمی سے بخارات اٹھتے رہیں گے اور بارش برسائیں گے۔مثلاً انڈو نیشیا اور ملائشیا کی آب وہوا جہاں سارا سال بارش رہتی ہے اور آب وہوا گرم مرطوب رہتی ہے۔

۲- ہوا و کی اور پہاڑوں کا رخ: اس کا بھی کسی علاقے کی آب وہوا پر بہت گہرا اثر ہوتا ہے مثلاً گرمیوں میں فلیج ہے بخارات سے لدی ہوئی ہوا کیں جب بنگلہ دیش کی طرف جاتی ہیں تو گارواور کھاسی کی پہاڑیون کو بالمقابل پاتی ہیں۔ جہاں وہ او پر کواٹھتی ہیں اور ٹھنڈی ہو کرخوب بارش برساتی ہیں جو 202 سنٹی میٹر سالا نہ تک ہے ۔لیکن سر دیوں میں ہواؤں کا رخ بدل جاتا ہے جس سے بارش کی مقدار میں مجی فرق آجاتا ہے۔

سر مسطح سمندر سے بلندی: اس طرح سمندر سے بلندی بھی آب وہواکومتاثر کرتی ہے۔جومقام جتنابلندی برواقع ہوگاوہ اتنابی سردہوگا۔ مثلاً پاکستان میں مری، ایبٹ آباد، گلیات وغیرہ اور افغانستان کے پہاڑی علاقے اس طرح جن علاقوں میں بارش نہیں پہنچ سکتی، وہ علاقے اکثر ریکتان کی شکل اختیار کر لیتے ہیں۔ پاکستان کے شالی مغربی حصول کی آب وہوا نیم صحرائی ہے۔ یہاں باشیں کم ہوتی ہیں۔ سمندری رو نیں: جن علاقوں کے قریب ہے گرم سمندری روئیں گزرتی ہیں وہاں کا موسم گرم اور مرطوب ہوتا ہے۔مثلا شالی، استوائی روملیشیا کی آب وہوا پر اثر انداز ہوتی ہے۔ جن علاقوں کے قریب سے سردروئیں گزرتی ہیں وہاں کاموسم سرداورخشک ہوتا ہے۔ جس ساحل کے پاس گرم روگزرتی ہے وہاں ساحلی علاقے گرم رہتے ہیں۔جہاں سردروگزرتی ہے وہاں ساحلی علاقے ٹھنڈ ہے ہوتے ہیں۔ ۵_ز مین کا ڈھلوان: اس طرح جن علاقوں کی ڈھلوان خط استوا کی جانب ہے وہ گرم رہتے ہیں اور جوعلاقے قطبین کی طرف جھے ہوتے ہیںان پرسورج کی شعاعیں کم پڑنے کی وجہ سے درجہ حرارت بھی کم ہوتا ہےاور بیعلاقے سر دہوتے ہیں۔ یے بھی آب وہوا کواعتدال پرر کھنے میں بہت معاون ثابت ہوتے ہیں۔زیادہ جنگلات والے علاقوں میں رطوبت زیادہ ہوتی ہے۔اس کے برعکس جنگلات سے محروم علاقوں کی آب وہوا گرم خشک اور غیر معتدل ہوتی ہے۔ ے۔ زمین کی خاصیت: زمین اگر یتلی ہوتو جلد گرم ہو کر پیش پیدا کرد ہے گی اور دن سخت گرم ہوگا۔رات کوربت جلد سر دہوجاتی ہے جس کی وجہ سے راتیں بہت مُصندُی ہوتی ہیں۔مثلا ریکتانی علاقوں میں قافے عموماً رات کوسفر کرتے ہیں۔ دفتری اور کاروباری لوگ بھی دوپېرے قبل چھٹی کر لیتے ہیں اور پھرعصر سے رات گئے تک کام کرتے ہیں۔

الطلبه کومناسب گرویوں میں تقتیم کریں۔

۲- ہرگروپ میں ایک ایک چارٹ اور مارکرتقتیم کریں۔

٣ -اب آپ درج ذیل سوالات والے کارڈ زایک ایک کرے گروپ کے حوالے کریں۔

ا - خط استواہے فاصلہ آب وہوا پر کیسے اثر انداز ہوتا ہے۔

۲۔ ہواؤں اور پہاڑوں کارخ کیے آب ہوا کومتا تر کرتا ہے۔

ساسطے سمندر سے بلندی کا آب وہوا پر کیا اثریژ تا ہے۔

سم بسمندری روئیں آب وہوا پر کیسے اثر انداز ہوتی ہیں۔

۵۔ ڈھلوان زمین آب وہوا پر کیسے اثر انداز ہوتی ہے۔

٢- آب و مواير جنگلات كيااثر ڈالتے ہيں۔

ے۔زمین کی خاصیت کس طرح آب وہوا پراثر انداز ہوتی ہے۔

۳۔ تمام گروپوں کو ہدایت کریں کہ وہ اپنے اپنے متغلقہ سوال کے تمام مکنہ جوابات کے بارے میں بحث کریں۔

۵۔ ہرگروپ میں سے ایک طالب علم اپنی معلومات کوچارٹ برلکھتار ہے۔

٧- اس سرگرى كىلئے طلبہ كو 10/15 منٹ كاوفت ديا جائے۔

2-كام ختم ہونے پركس ایک طالب علم سے كہيں كہوہ خط استواسے فاصلہ كے بارے ميں جوكتاب ميں مواد ويا گيا ہے۔اسے پڑھ كرمب كوسنائے۔

٨- اس سوال والي كروب ليذركو جارث يركهي جانے والي معلومات برخصنے كوكہيں۔

9۔ دنیا کے نقشے کی مدد سے اس تصور کی وضاحت پیش کریں۔

+ا۔اب دونوں معلومات کاموازنہ کرائیں۔

اا_مشكل تصورات كى آپ خودوضاحت كريں۔

۱۱۔ ای طرح کتاب میں دیا گیا مواد پڑھاتے جا کیں اور چارٹوں پر لکھے گے مواد کا موازنہ کراتے رہیں۔
۱۳۔ آخر میں وہ چارٹ تختہ سیاہ پر چسپاں کریں جس پر آب وہوا پر اثر انداز ہونے والے عوامل لکھے ہوئے ہوں۔
۱۳۔ طلبہ سے کہیں کہ وہ ان عوامل کواپنی نوٹ بکس میں تحریر کریں۔

سرگرمی نمبر 2

ا۔ طلباء کومناسب وفت کیلئے کلاس روم کے باہر کے ماحول میں لے جا کیں۔

۲_ انہیں :

ا ـ سورج كى شعاعول كرخ

۲۔ بیہاڑوں کے رخ

ساسطے سمندر سے بلندی

ہم۔جنگلات کے آب وہوا پراٹر انداز کے بارے میں ممکن مشاہدات کرائیں۔

٣ ـ اب آپ انہیں واپس کمرہ جماعت میں لائیں۔

سم پند طلبا کو ہدایت کریں کہ وہ ان عوامل کو گنوا ئیں کہ جوآب وہوا پر اثر انداز ہوتے ہیں۔

جائزة: تخريس درج ذيل سوالات يرجيس -

ا۔میدنی علاقوں کے مقابلے میں پہاڑی علاقوں میں بارشیں کیوں زیادہ ہوتی ہیں۔(پہاڑ ہواکوروک کربارش برسانے کا باعث بنتے ہیں)

۲۔ جنگلات کے کٹاؤ کے کیا نقصانات ہیں۔ (موسم پرمفزانرات مرتب ہوتے ہیں رطوبت کی کمی ہوتی ہے) ۳۔ مری ٹھنڈی جگہ ہے جبکہ کرا جی گرم کیا وجہ ہے۔ (مری سطح سمندر سے بلندی پرواوقع ہے اس کئے ٹھنڈی جگہ ہے)

خلاصه: تخرمین آپ خود آج کے سبق کا خلاصه پیش کریں۔